# 试论广播电视信号传输与发射中的安全播出

摘　要：虽然目前的网络资源十分丰富，但是广播电视的地位仍然不可被取代。随着社会需求的提高，广播电视行业也必须提升自身的竞争力。本文从广播电视信号的影响因素出发，提出了相应的策略，并希望以此提高广播电视信号在传输以及发射中的安全性。

关键词：广播电视信号；传输与发射；安全播出
中图分类号：TN949.6+91　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2017）12-059-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2017.02.010

■文 / 曾昭辉



## 引言

随着社会的进步、国家的发展，人民的生活水平日益提升，不再仅仅满足于对物质的需求上，而需要在生活质量及精神需求上得到一定的满足，同时，也需要通过与外部世界进行信息交流完成自身素质的提升以及加强对党和国家政治方针的了解。电视广播是进行图像以及声音的传播，它的及时性以及广泛性在过往的很长时间得到了发展，并最终确保了电视广播的优势。现在，比较值得关注的话题是如何保证电视广播信号安全地传输以及发射，以及如何保证广播电视信号的安全播出，以提升广播电视节目的质量，给观众带来更好的观看体验。

## 1. 影响广播电视信号传输与发射的因素

一般来讲，广播电视信号传输故障的最主要原因是设备出现故障，其次是技术原因，因为广播电视信号传输与发射的技术具有普遍性但也有其特殊性，如果一些传输与发射中的技术没有得到重视并进行彻底的解决，极有可能导致广播电视的播出受到影响，从而出现一部分观众对广播电视出现一些不满的情绪而放弃这个广播节目。第三个导致广播电视信号输出异常的原因则是人为因素，这种情况对广播电视节目造成的影响非常巨大，因为工作人员疏忽职守，从而导致严重的播放事故，此外，这种情况也可能发生在另有企图的人身上，可能是为了避免播出一些对自己不利的新闻或者其他信息，或者阻止一些突发情况信息的播出，而一旦这样的广播电视信号的传输受到人为的干扰，势必会给人民带来沉重的伤害。设备出现故障的原因一般可分为两种，一种是不可抗力因素，即自然灾害造成的设备故障或者导致信号不能安全地进行传输。就常见的情况而言，当发生地震或有较大级别的风经过时，都会对广播电视的发射设备造成影响，造成广播电视节目质量下降，严重的直接导致传输和发射设备故障。为了避免这种情况或者降低这种破坏带来的影响，对发射设备的保护以及维修工作必须加强重视。而第二种则是传输以及发射设备在运行过程中出现的故障以及人员的一些误操作导致发射故障。这些都是影响广播电视信号传输与发射的原因，这些情况对广播电视节目的及时性造成了重大影响，严重影响了观众的观看体验，对于一些高时效性信息的掌握也变得很弱。对此，就需要对广播电视的传输以及发射过程进行改进和优化，从而保证广播信号的安全播出，提升广播电视节目的稳定性。

## 2. 保证广播电视信号安全播出的策略

### 2.1 提高工作人员专业素质

在广播电视信号的发射过程中，工作人员的参与是必不可少的，此处提到的提高工作人员的专业素质，不仅仅是要求工作人员在广播电视这个专业有一定基础，还要求工作人员必须对广播电视有一个整体的认识和把控。首先，在工作人员的知识储备上，必须具有一定的深度，不能够简简单单地在工作前做一个由公司提供的培训就结束，工作人员如果仅仅了解广播电视信号传输和发射的操作流程，那么当发生故障或者执行了不当的操作时，将严重影响广播电视的安全播出。为了保证工作人员在设备发生故障或者执行了误操作后能快速恢复系统正常运行，保证广播电视节目播出的稳定性，工作人员必须具有广播电视发射及传输的理论知识，熟悉并掌握广播电视发射设备的原理，并且对于发射中的一些特殊情况要精确地把握，不能泛泛其词，在故障的判断上，要有一个良好的意识，并且能够迅速地解决故障从而恢复系统正常运行。其次，工作人员必须清楚地认识到广播电视作为大众传媒的一种，它不仅拥有重要的监督功能，并且对教育知识的传播也尤为重要，而最重要的依然是它的宣传功能，这往往是大多数人十分关注并且对于人民也是十分重要的功能。广播电视能对党和国家最新的政策和方针进行宣传，同时明确党和国家前进的路线，也通过图像和声音向广大人民传播党和国家目前已经取得的成就。以上种种说明了广播电视在政治宣传中所起到的重要作用，所以，工作人员在进行

信号传输和发射时，一定要给予高度的重视，时刻按照规章制度进行工作，保证广播电视信号的安全传输以及发射。最后就是工作人员的个人能力以及责任心，遇事冷静、沉着应对是最基本的要求，当信号发射过程出现故障时，不能慌乱，利用所学知识以及当前操作，结合工作的一些经验，冷静地分析可能出现这种情况的原因，然后迅速并仔细地进行排查，争取尽快恢复正常运行。对于员工责任心的问题，可以先将责任落实到每个人身上，首先避免出现了故障但是都推卸责任的现象出现，并通过这种责任落实制，逐渐培养工作人员的自觉性，培养工作人员的整体意识，从而使得整个信号传输与发射过程流畅、安全。

2.2 加强设备维护工作

设备的状态良好与否直接与广播电视信号的传输与发射息息相关，所以，为了保证广播电视信号传输与发射的安全与稳定性，必须加强对设备的维护工作。工作人员需要做的第一项工作就是对设备的巡查，主要的过程就是通过人的听觉、视觉、嗅觉以及触觉检查设备的工作状态，最后完成工作日志。工作人员在日常的巡查中，需要仔细聆听设备发出的声音，判断是否有不正常的声响或者出现较大的杂音，如果出现了这种情况，则表示设备需要进行更进一步的检查。工作人员要认真检查设备的各项参数是否在正常运行的参数范围内，在经过一些重要机房设备时，可以通过闻味的方式对设备进行初略的检查，可以避免一般的如短路等问题。当然，触摸也是检查方式的一种，通过触摸设备表面，探测设备的温度，设备在超负荷运行过程中可能会出现温度升高的现象，在实际的运行过程中，要尽量避免或者减少设备超负荷运行的现象，保证设备的使用寿命。最后，不论以上的这些初略检查的结果怎样，都需要进行记录，完成工作日志，并且对于出现了异常的设备，要立即进行检修。第二就是对于设备的检修，又可以分为常规检修和故障检修。常规检修一般是固定时间进行检修，但是在一些比较重要广播电视节目播出前，也可以进行不定时的检修工作，以确保广播电视节目的稳定性。进行设备检修的工作人员，必须对该设备有一个很好的认识，不仅仅是运行原理、工作参数这些硬性知识，还必须对该设备运行性能、在运行过程中可能出现的异常有一个良好的把控，只有这样，在面对设备异常时，才能在最短的时间内找出故障点并进行修复。与巡查时一样，在检修结束时，仍然需要做好检修的记录，要详细地记录，不仅需要记录检修的原因、故障的原因及检修结果，还应该对检修的过程进行记录，记录下维修人员进行维修的方式，这样的检修记录对于以后的设备维护工作以及检修工作都是十分有利的。

2.3 完善广播电视安全播出管理机制

完善广播电视安全播出管理机制，简而言之，就是在广播电视内部建立一个规范化管理的机制，对工作人员进行规范化的管理，从而提高广播电视信号播出的安全性。首先，就是进行责任落实的制度，将责任进行划分并落实到每个工作人员身上，避免出现责任混乱的情况。此外，可以建立一个监管部门，其主要的职能是监督工作人员进行广播电视信号的发射，避免出现错误操作等情况，保证广播电视信号播出的安全性。

2.4 计算机监控系统是技术保障

利用计算机监控系统对广播电视节目进行监控是现代化的技术保障，通过与发射机相连的计算机进行监控，可以时刻了解目前的运行指标，如果发生了错误，也可以立刻提醒工作人员进行维护。此外，为了减少人力资源的投入，可利用计算机实现多画面的实时监控，并且，为了增加广播电视节目播出的稳定性，增设网络信号源以及卫星信号源，一旦微波信号受到干扰或者出现中断的情况，可立即切换信号源，保证广播电视信号安全播出。

## 3. 结论

总体讲，为了保证广播电视信号播出的安全性，必须从工作人员的专业素质着手，建立一个完善的管理或者监管机制，做好广播电视设备的检修工作，并且尽可能利用现代化技术手段减少人力资源的投入，保证广播电视信号在传输以及发射中的安全性。媒

## 参考文献


[1] 王逗逗，朝乐梦 . 试论广播电视信号传输及发射中的安全播出 [J]. 西部广播电视，2016（13）：230.

[2] 刘振坤 . 广播电视信号传输与发射中的安全播出问题 [J]. 新媒体研究，2015（20）：11，35.

[3] 毕提斌 . 广播电视信号传输与发射中的安全播出问题分析 [J]. 电子技术与软件工程，2015（23）：43.

[4] 张雷 . 广播电视信号传输与发射中的安全播出问题 [J]. 新媒体研究，2015（10）：28-29.

[5] 徐作武 . 浅谈广播电视信号传输与发射中的安全播出问题 [J]. 西部广播电视，2015（02）：159.


（作者单位：广东韶关市广播电视台七二二台）